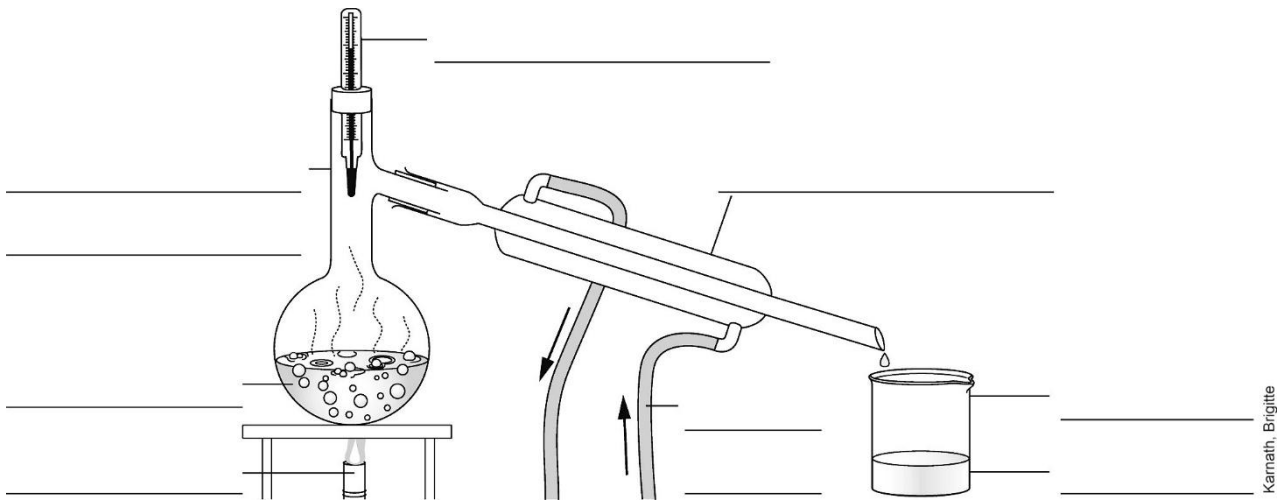


## III Destillation

1. Die Destillation ist eine wichtige Arbeitsmethode in der Chemie. Beschrifte die Zeichnung mithilfe folgender Begriffe:

Thermometer, Brenner, Destillat, Kühlwasser, Liebig-Kühler, Salzlösung, Destillierkolben, Vorlage



- 2.a Was erhält man bei der Destillation in der Vorlage, wenn im Destillierkolben eine Salzlösung enthalten ist?

\_\_\_\_\_

- b Wo bleibt das Salz aus der Salzlösung?

\_\_\_\_\_

3. Welche Stoffeigenschaft ist bei der Destillation entscheidend?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Welche Aufgabe hat das Kühlwasser bei der Destillation?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Begründe, welches dieser Thermometer du hier verwenden würdest.

a Temperaturbereich  $-40$  bis  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$

b Temperaturbereich  $-20$  bis  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$

c Temperaturbereich  $-10$  bis  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$

d Temperaturbereich  $50$  bis  $250\text{ }^{\circ}\text{C}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_